

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/015907 A1

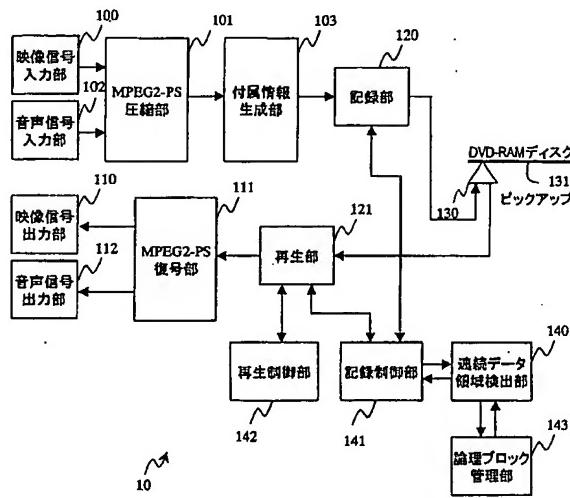
- (51)国際特許分類7:  
H04N 5/91, 5/92,  
7/24, G11B 20/10, 20/12, 27/00, 27/034
- (72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 伊藤正紀 (ITOH, Masanori). 岡内理 (OKAUCHI, Osamu). 中村正 (NAKAMURA, Tadashi).
- (21)国際出願番号:  
PCT/JP2004/011678
- (22)国際出願日:  
2004年8月6日 (06.08.2004)
- (25)国際出願の言語:  
日本語
- (26)国際公開の言語:  
日本語
- (30)優先権データ:  
特願2003-289769 2003年8月8日 (08.08.2003) JP
- (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (74)代理人: 奥田誠司 (OKUDA, Seiji); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜一丁目8番16号 大阪証券取引所ビル10 Osaka (JP).
- (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[統葉有]

BEST AVAILABLE COPY

(54) Title: DATA PROCESSING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD

(54)発明の名称: データ処理装置及びデータ処理方法



- 100...VIDEO SIGNAL INPUT SECTION  
102...AUDIO SIGNAL INPUT SECTION  
101...MPEG2-PS COMPRESSION SECTION  
103...ADDITIONAL INFORMATION GENERATION SECTION  
120...RECORDING SECTION  
110...VIDEO SIGNAL OUTPUT SECTION  
112...AUDIO SIGNAL OUTPUT SECTION  
111...MPEG2-PS DECODING SECTION  
121...REPRODUCTION SECTION  
131...DVD-RAM DISC  
142...REPRODUCTION CONTROL SECTION  
141...RECORDING CONTROL SECTION  
140...CONTINUOUS DATA AREA DETECTION SECTION  
143...LOGIC BLOCK MANAGEMENT SECTION

(57) Abstract: A data processing device records an audio frame corresponding to an audio gap interval of a connection point together with audio reproduction control information in a post-recording area. The audio containing the audio frame of the connection point is reproduced. Moreover, the audio is reproduced while performing fade-in/fade-out according to the audio reproduction control information. This guarantees a seamless reproduction having no audio disconnection when reproducing a play list obtained by re-encoding the connection point on the MPEG program stream recorded on the disc.

(57) 要約: データ処理装置は、接続点のオーディオギャップ区間に応する音声フレームを、ポストレコードィング領域に音声の再生制御情報と共に記録する。音声は、接続点の音声フレームを含んで再生される。また、音声は、音声の再生制御情報に従つてフェードイン/フェードアウトを行い再生される。これにより、ディスク上に記録されたMPEGプログラムストリームに対して接続点を再エンコードしてプレイリストを組んで再生したとき、音声が途切れることのない、シームレスな再生を保証することができる。

WO 2005/015907 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

BEST AVAILABLE COPY